



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Dirección General  
de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE  
EPIDEMIOLOGÍA



**Dirección General de Epidemiología**

# **Situación actual de la influenza A (H1N1) en el Perú 09 de Agosto 2010**

**Dr. Luis Suárez Ognio**

**Dirección General de Epidemiología**

**Director General**



PERÚ

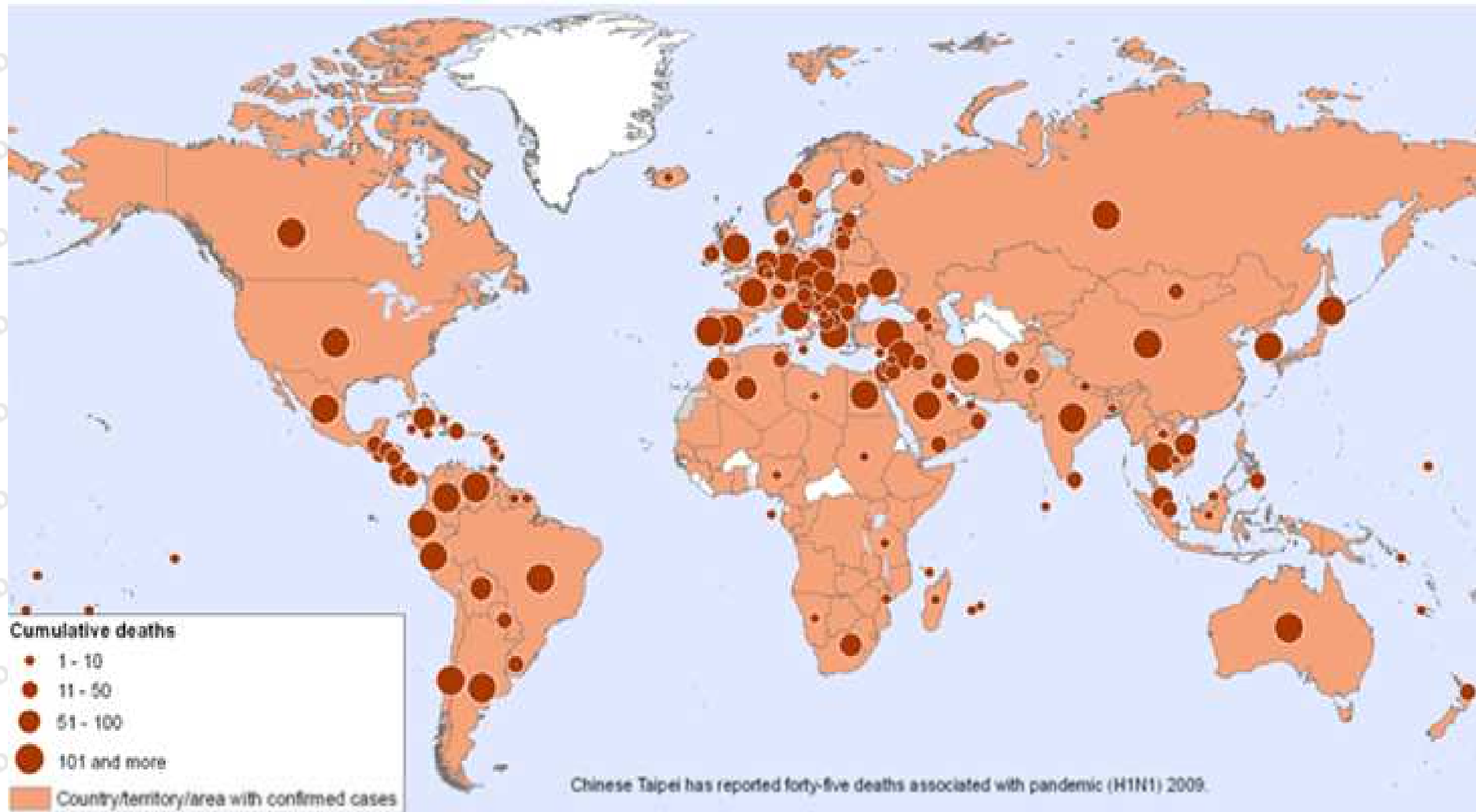
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



## Situación actual de la influenza A (H1N1) en el Mundo



En el Mundo se ha notificado 18449 defunciones (al 01/08/2010) en 214 países/territorios

## Defunciones de influenza pandémica (H1N1) confirmados por laboratorio notificados oficialmente a la OMS por 214 países miembros.

Regiones de la Organización Mundial de la Salud (OMS)	Totales acumulados hasta el 13 de junio de 2010
	Defunciones
Africa (AFRO)	168
América (AMRO)	Por lo menos 8,533
Mediterráneo oriental (EMRO)	1,019
Europa (EURO)	Por lo menos 4,879
Sudeste Asiático (SEARO)	1,992
Pacífico Occidental (WPRO)	1,858
<b>Total</b>	<b>Por lo menos 18,449</b>

[http://www.who.int/csr/don/2010\\_08\\_06/en/index.html](http://www.who.int/csr/don/2010_08_06/en/index.html)



PERÚ

Ministerio  
de SaludDirección General  
de Epidemiología

## Muertes por influenza pandémica A H1N1, en América\* 2009 - 2010

El 70% de las defunciones fueron reportadas por EE.UU, Brasil, Canadá y México

**\*\* En las Américas : 8536 defunciones (06/08/2010) en 28 de los 35 países.**

Country	Cumulative number of deaths
<b>Southern Cone</b>	
Argentina	626
Brazil	2,125
Chile	160
Paraguay	47
Uruguay	20
<b>Andean Area</b>	
Bolivia	59
Colombia	255
Ecuador	130
Peru	241
Venezuela	137
<b>Central America</b>	
Belize	0
Costa Rica	70
El Salvador	34
Guatemala	26
Honduras	18
Nicaragua	11
Panama	12
<b>Caribbean Countries</b>	
Antigua & Barbuda	0
Bahamas	1
Barbados	3
Cuba	83
Dominica	0
Dominican Republic	23
Grenada	0
Guyana	0
Haiti	0
Jamaica	7
Saint Kitts & Nevis	2
Saint Lucia	1
Saint Vincent & Grenadines	0
Suriname	2
Trinidad & Tobago	5
<b>North America</b>	
Canada*	428
Mexico	1,292
United States†	2,718
<b>TOTAL</b>	<b>8,536</b>



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Dirección General  
de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE  
EPIDEMIOLOGÍA



	Confirmados	Muertes
En América (1)		8536
En el Perú (2)	9996	244

Fuente: 1.- OPS : Actualizado al 06 de Agosto

2.- Perú : Casos al 09 de Agosto a las 08:00 hrs. (DGE – RENACE – INS – NMRCD).

\* Muertes: Comunicadas por el MINSa

•Nota: Actualmente OMS/OPS no publica casos confirmados solo defunciones:

•En las Américas : 8536 defunciones (06/08/2010) en 28 de los 35 países.



PERÚ

Ministerio  
de SaludDirección General  
de EpidemiologíaDIRECCIÓN GENERAL DE  
EPIDEMIOLOGÍA

## Situación en el Perú de la influenza Pandémica A (H1N1) 2009-2010

Al 09 de Agosto se ha confirmado casos en todos los departamentos

Departamento	Casos	%	% acumulado
Lima	3494	34.95	34.95
Arequipa	1286	12.87	47.82
La Libertad	597	5.97	53.79
Lambayeque	576	5.76	59.55
Junín	534	5.34	64.90
Cusco	492	4.92	69.82
Piura	474	4.74	74.56
Ancash	439	4.39	78.95
Callao	264	2.64	81.59
Apurímac	259	2.59	84.18
Ayacucho	220	2.20	86.38
Puno	234	2.34	88.73
Cajamarca	189	1.89	90.62
San Martín	142	1.42	92.04
Tacna	141	1.41	93.45
Loreto	117	1.17	94.62
Huancavelica	109	1.09	95.71
Tumbes	83	0.83	96.54
Huánuco	76	0.76	97.30
Madre de Dios	58	0.58	97.88
Moquegua	57	0.57	98.45
Amazonas	45	0.45	98.90
Ica	47	0.47	99.37
Ucayali	37	0.37	99.74
Pasco	26	0.26	100.00
<b>Perú</b>	<b>9996</b>	<b>100.00</b>	

**Lima y Callao han reportado el 37,6% del total de casos confirmados.**

**08 departamentos acumulan más del 80% del total de casos confirmados notificados**

**Después de Lima, Arequipa, La Libertad y Lambayeque reportan el mayor número de casos.**



PERÚ

Ministerio  
de SaludDirección General  
de EpidemiologíaDIRECCIÓN GENERAL DE  
EPIDEMIOLOGÍA

## Incremento de casos confirmados de influenza A (H1N1) notificados en últimos semanas en el Perú 2010

Departamentos	Total Casos Reportados últimas 04 semanas	% de total de Casos
Arequipa	122	58.65
Puno	24	11.54
Tacna	17	8.17
Lima	9	4.33
Moquegua	9	4.33
Cajamarca	5	2.40
Cusco	4	1.92
Ica	3	1.44
La Libertad	3	1.44
Loreto	3	1.44
Pasco	3	1.44
Ancash	2	0.96
Junín	2	0.96
Apurímac	1	0.48
Huánuco	1	0.48
Amazonas	0	0.00
Ayacucho	0	0.00
Huancavelica	0	0.00
Lambayeque	0	0.00
Madre de Dios	0	0.00
Piura	0	0.00
San Martín	0	0.00
Tumbes	0	0.00
Ucayali	0	0.00
<b>Perú</b>	<b>208</b>	<b>100.0</b>

En los últimos 07 días se  
notificaron 31 casos  
confirmados en:

- Arequipa: 11 casos
- Cajamarca: 05 casos
- Puno: 04 casos
- Tacna: 04 casos
- Moquegua: 02 casos
- Ica: 02 casos
- Apurímac: 02 casos
- La Libertad 01 caso

En las últimas 04 semanas  
Arequipa, Puno y Tacna  
reportaron en mayor número de  
casos.

Fuente: RENACE – DGE - INS - NMRCD



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



## Casos confirmados de Influenza A (H1N1) según población por departamentos Perú 2009 - 2010

Departamento	Casos	Casos/10000 hab.
Arequipa	1286	10.49
Apurímac	259	5.88
Madre de Dios	58	5.23
Lambayeque	576	4.96
Tacna	141	4.60
Junín	534	4.48
Lima	3758	4.07
Ancash	439	4.02
Cusco	492	3.98
Tumbes	83	3.89
La Libertad	597	3.66
Moquegua	57	3.29
Ayacucho	220	3.19
Piura	474	2.71
Huancavelica	109	2.27
San Martín	142	1.94
Puno	234	1.75
Cajamarca	189	1.32
Loreto	117	1.19
Amazonas	45	1.06
Huánuco	76	0.97
Pasco	26	0.90
Ucayali	37	0.83
Ica	47	0.65
<b>Perú</b>	<b>9996</b>	<b>3.56</b>

**Arequipa, Apurímac y Madre de Dios han reportado las mayores tasas de casos confirmados por influenza A (H1N1).**

**Ica, Ucayali y Pasco han reportado las menores tasas de casos confirmados de influenza A (H1N1)**



- Cuartil IV
- Cuartil III
- Cuartil II
- Cuartil I





PERÚ

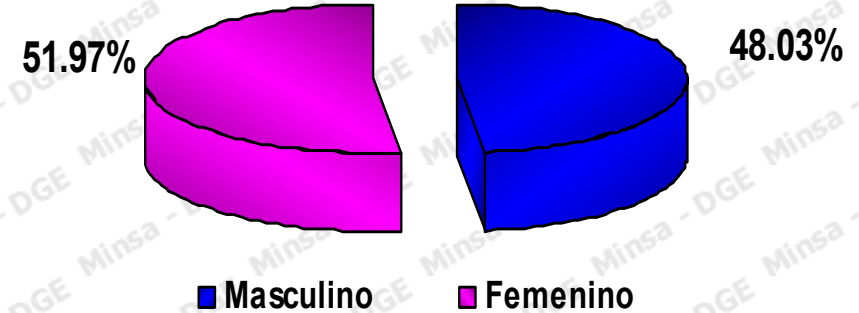
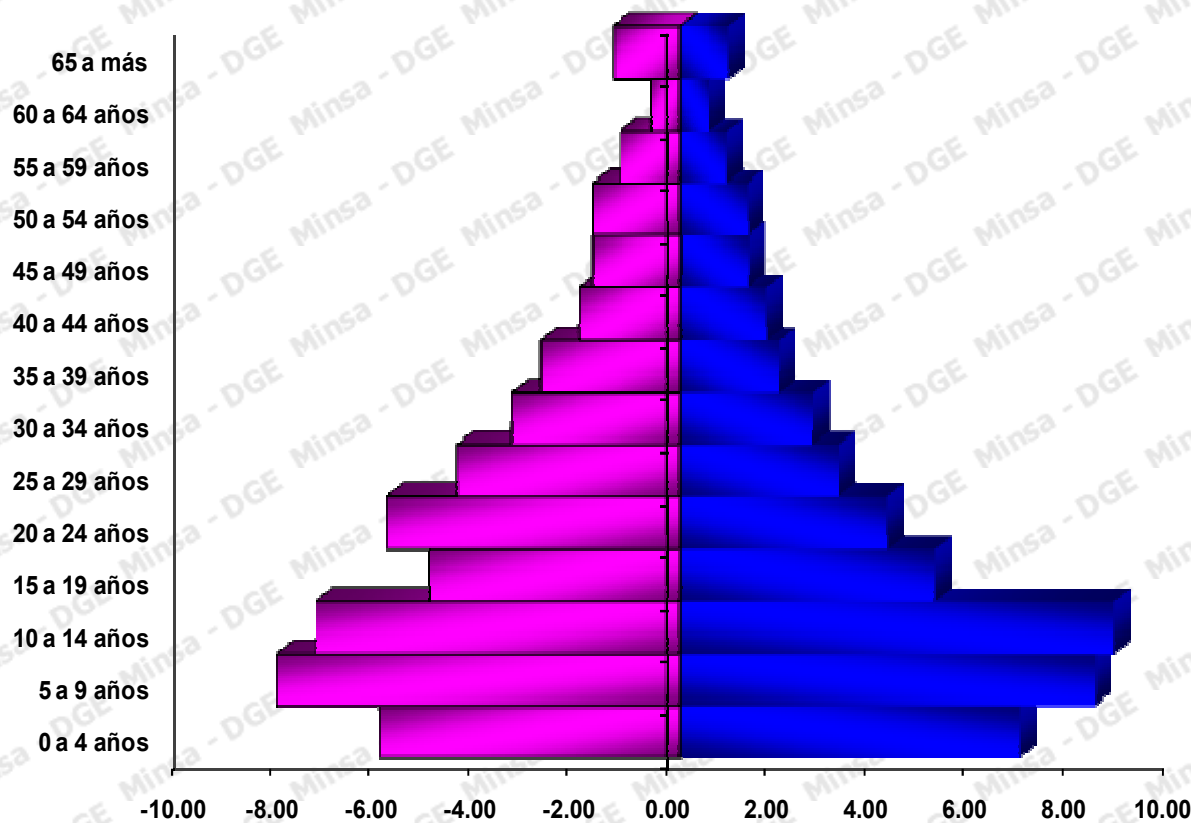
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



## Casos confirmados de influenza A (H1N1) según sexo Perú 2009 - 2010



La edad promedio de los casos confirmados reportados es 21 años con un rango que varía entre 0 a 98 años.

El 50% de casos corresponden a menores de 16 años

El 52% corresponden al personas de sexo femenino.

Fuente: RENACE – DGE- INS - NMRCD



PERÚ

Ministerio de Salud

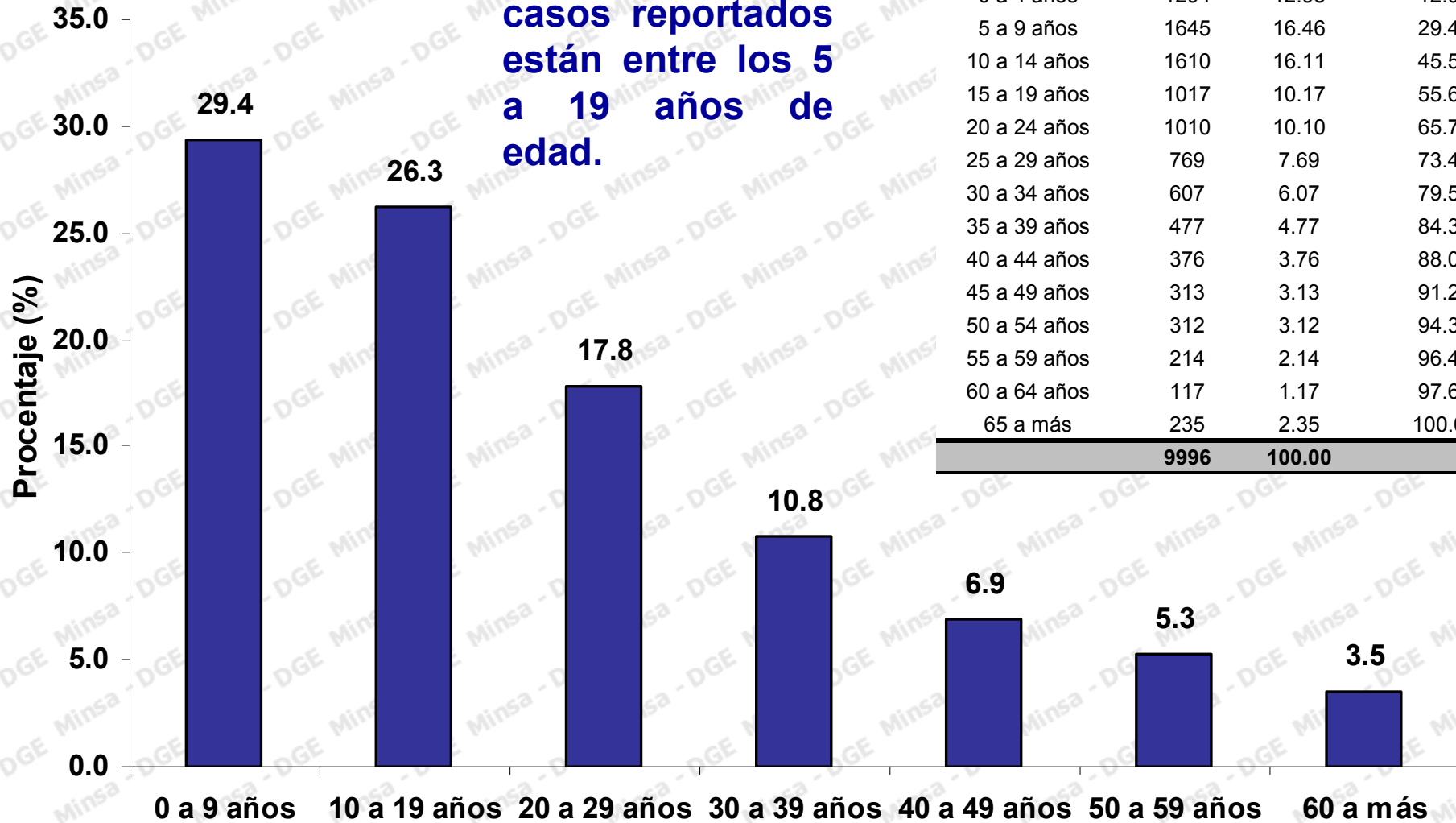
Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



## Casos confirmados de influenza A (H1N1) según grupos de edad Perú 2009 - 2010

El 43,1% de los casos reportados están entre los 5 a 19 años de edad.



Fuente: RENACE – DGE- INS - NMRCD



PERÚ

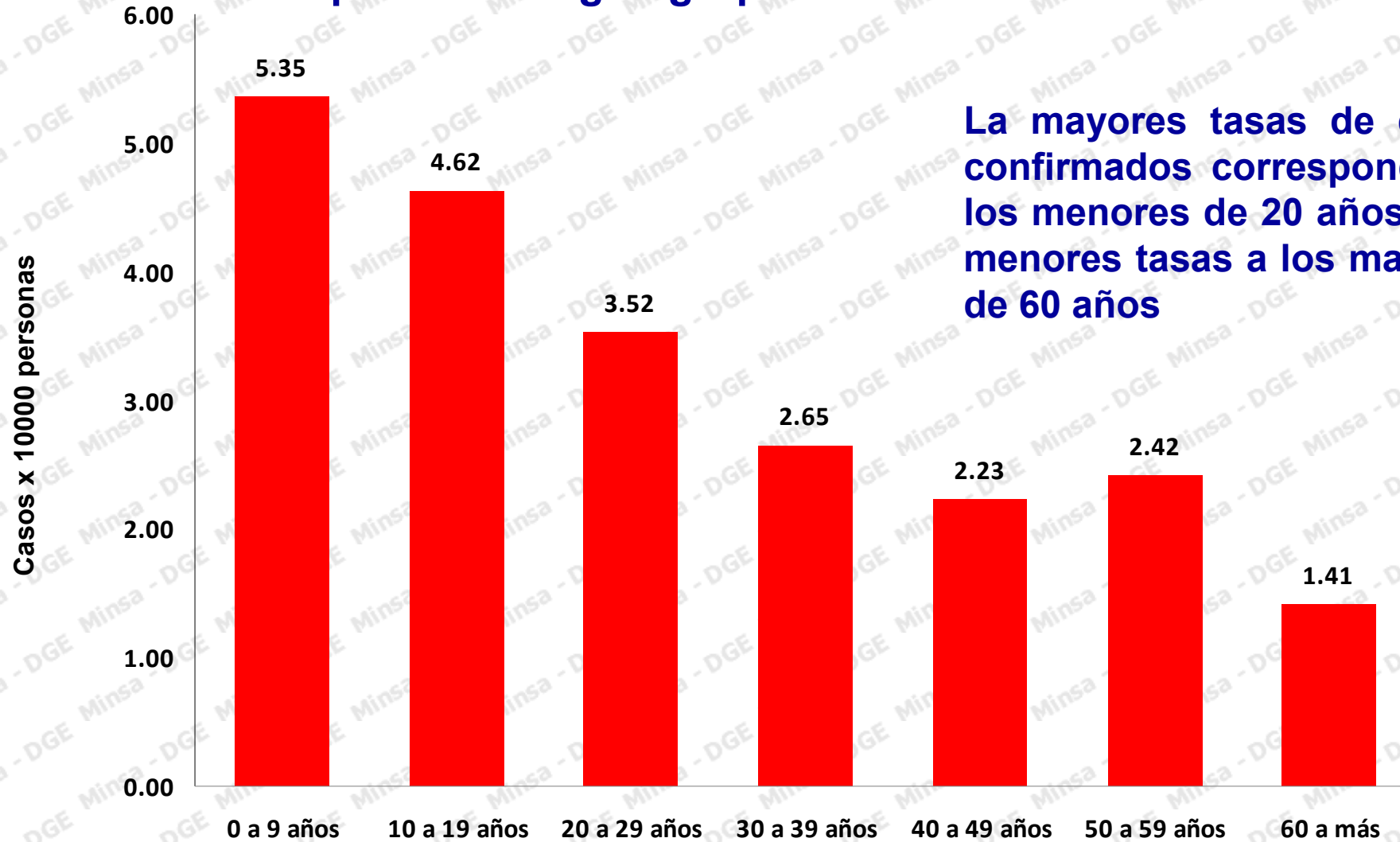
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



## Casos confirmados de influenza A (H1N1) por 10000 personas según grupos de edad Perú 2009- 2010



La mayores tasas de casos confirmados corresponden a los menores de 20 años y las menores tasas a los mayores de 60 años

Fuente: RENACE – DGE – INS - NMRCD



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

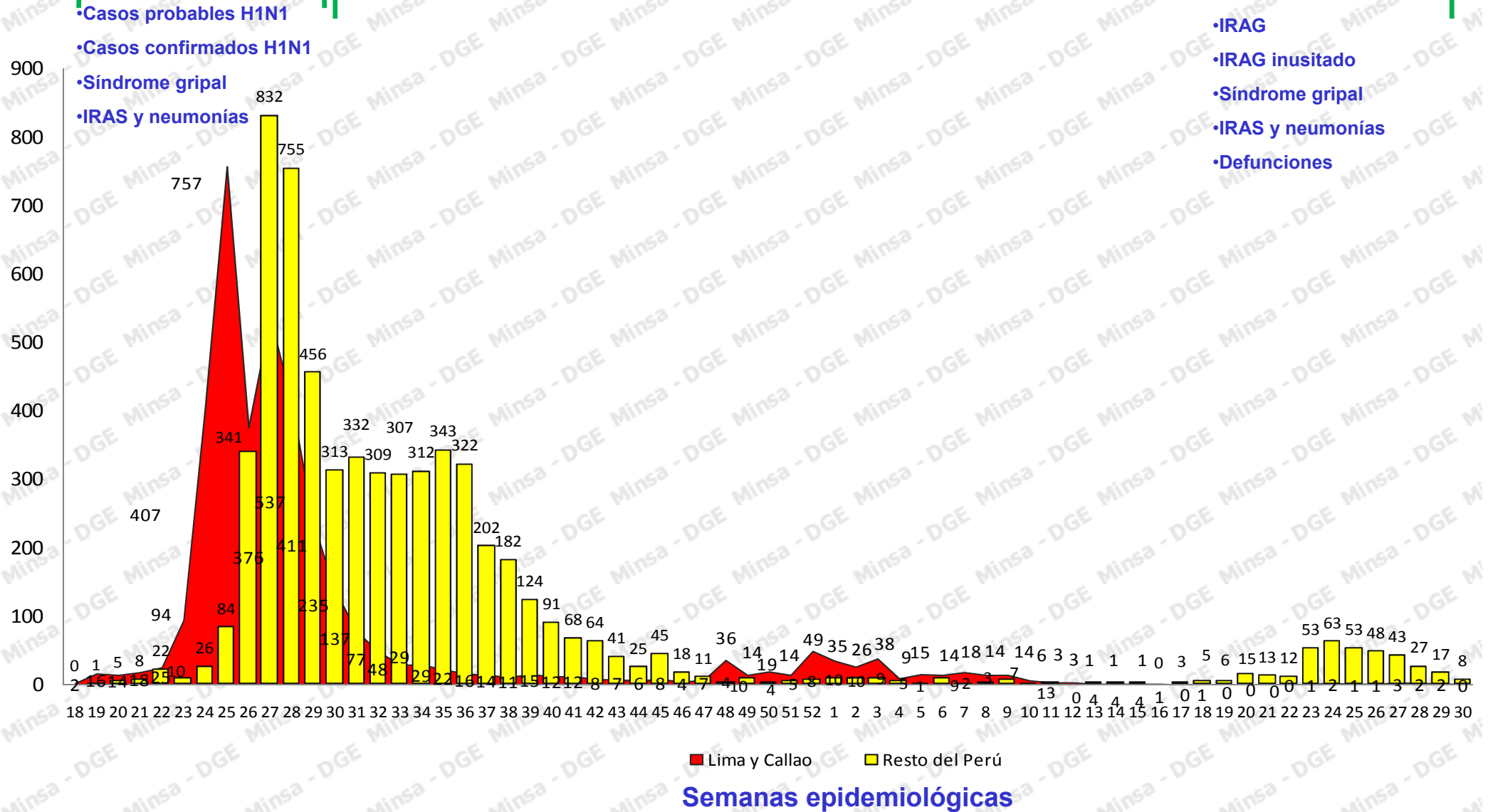
DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

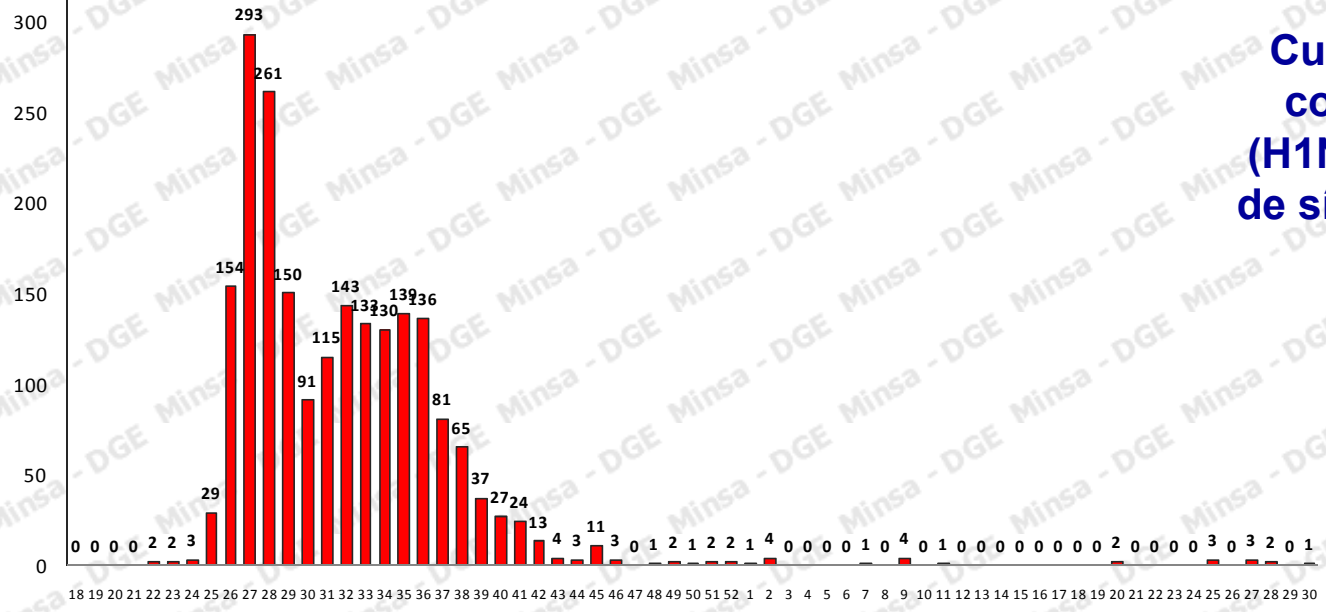


# Curva de tendencia de casos confirmados de influenza A (H1N1) según semana de inicio de síntomas Perú 2009 - 2010

Vigilancia de casos sospechosos y confirmados

Vigilancia Intensificada



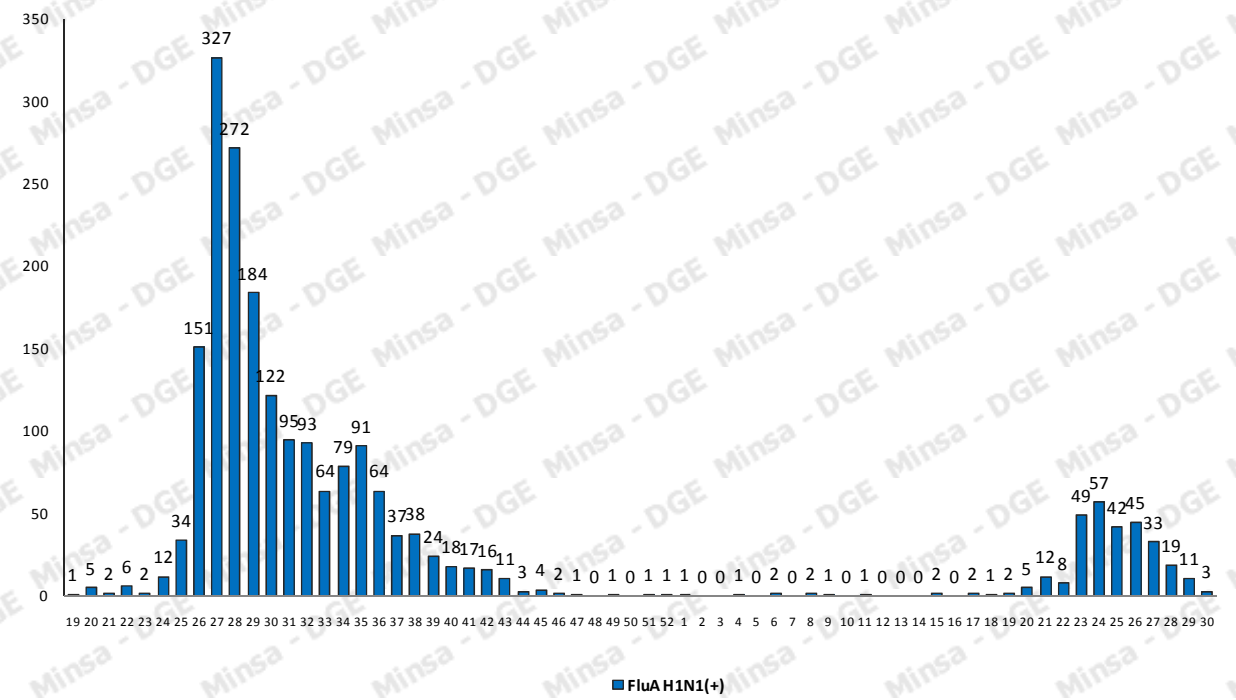


**Curva de tendencia de casos confirmados de influenza A (H1N1) según semana de inicio de síntomas Macrorregión norte 2009 - 2010**

**(Piura, Lambayeque, Ancash, La Libertad)**

**Curva de tendencia de casos confirmados de influenza A (H1N1) según semana de inicio de síntomas Macrorregión Sur 2009 - 2010**

**(Arequipa , Cusco, Puno y Tacna)**



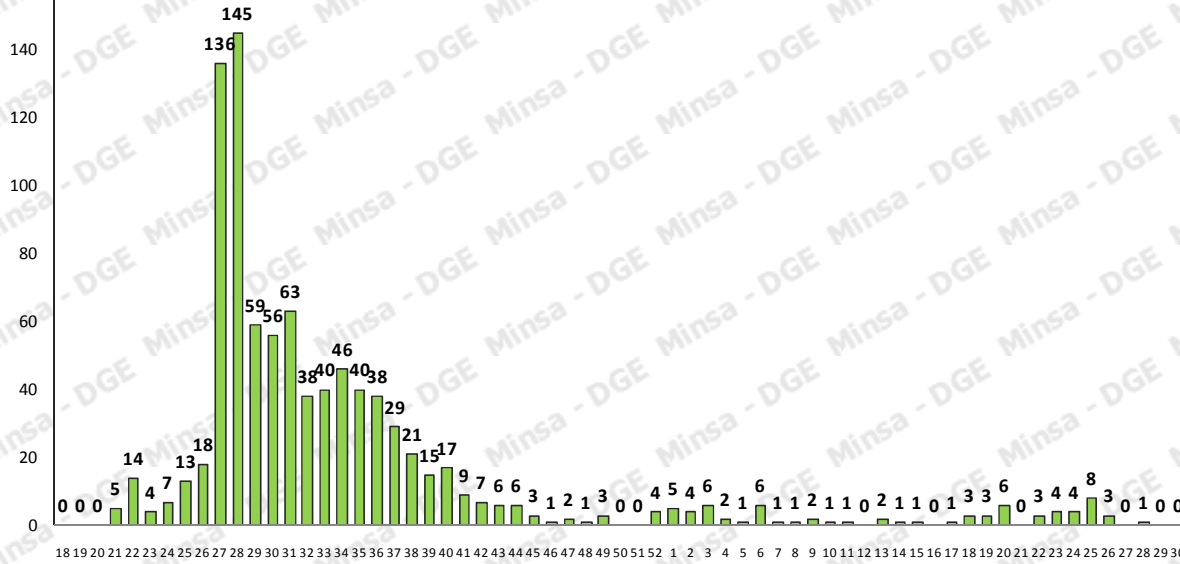


PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

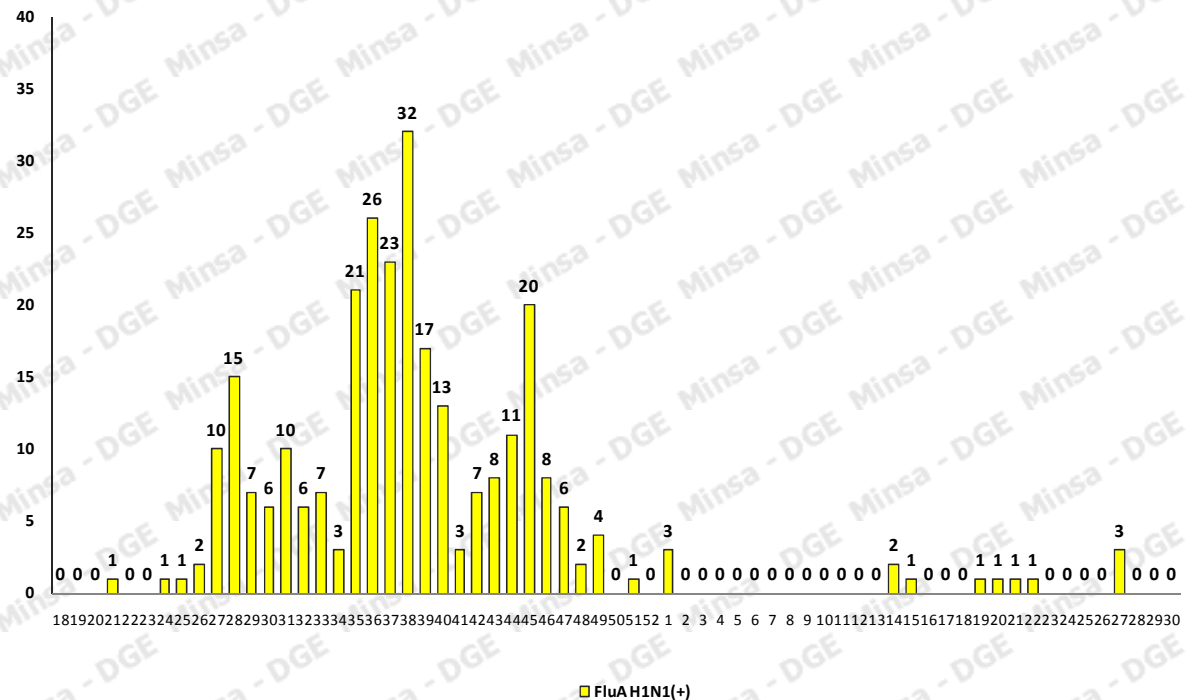


**Curva de tendencia de casos confirmados de influenza A (H1N1) según semana de inicio de síntomas Macrorregión Centro 2009-2010**

**(Huanuco, Junín, Huancavelica y Ayacucho)**

**Curva de tendencia de casos confirmados de influenza A (H1N1) según semana de inicio de síntomas Macrorregión Oriente 2009 -2010**

**(Loreto, Ucayali y San Martín)**





PERÚ

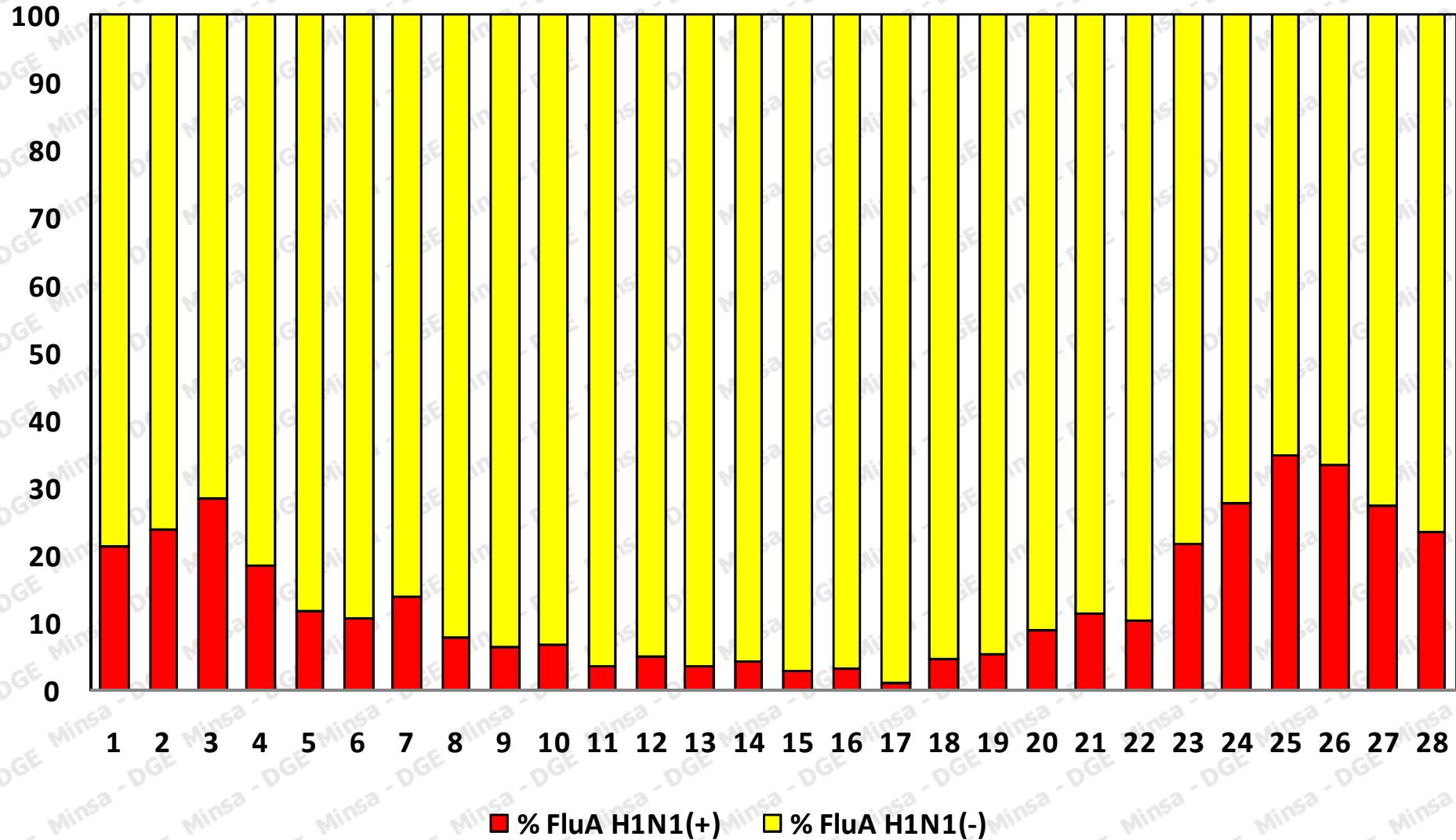
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



# Porcentaje de positividad en muestras obtenidas para diagnóstico de influenza A (H1N1) Perú 2010



Fuente: NETLAB - INS



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Dirección General  
de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE  
EPIDEMIOLOGÍA



# Mortalidad relacionadas Influenza Pandémica A (H1N1) Perú 2009 - 2010 reportada por el MINSA





PERÚ

Ministerio de Salud

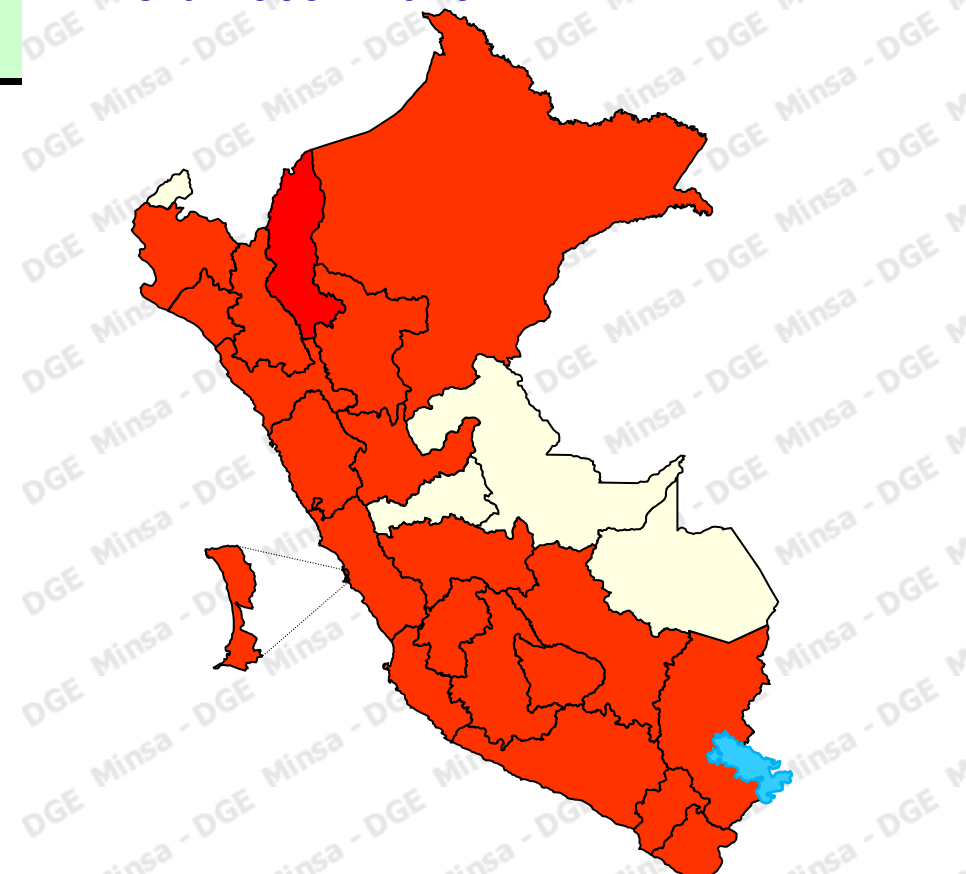
Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



## Defunciones\* y casos confirmados de Influenza A (H1N1) según departamentos Perú 2009 - 2010

Departamentos	Casos Flu A (H1N1)	Muertes	Muertes x 100 casos confirmados
Ica	47	5	10.64
Moquegua	57	4	7.02
Cajamarca	189	10	5.29
Ayacucho	220	9	4.09
Huánuco	76	3	3.95
Puno	234	9	3.85
Huancavelica	109	4	3.67
Ancash	439	15	3.42
Lima	3758	108	2.87
Cusco	492	13	2.64
Amazonas	45	1	2.22
Tacna	141	3	2.13
Piura	474	9	1.90
Arequipa	1286	23	1.79
Junín	534	9	1.69
Lambayeque	576	8	1.39
La Libertad	597	7	1.17
Loreto	117	1	0.85
Apurímac	259	2	0.77
San Martín	142	1	0.70
<b>Perú</b>	<b>9996</b>	<b>244</b>	<b>2.44</b>

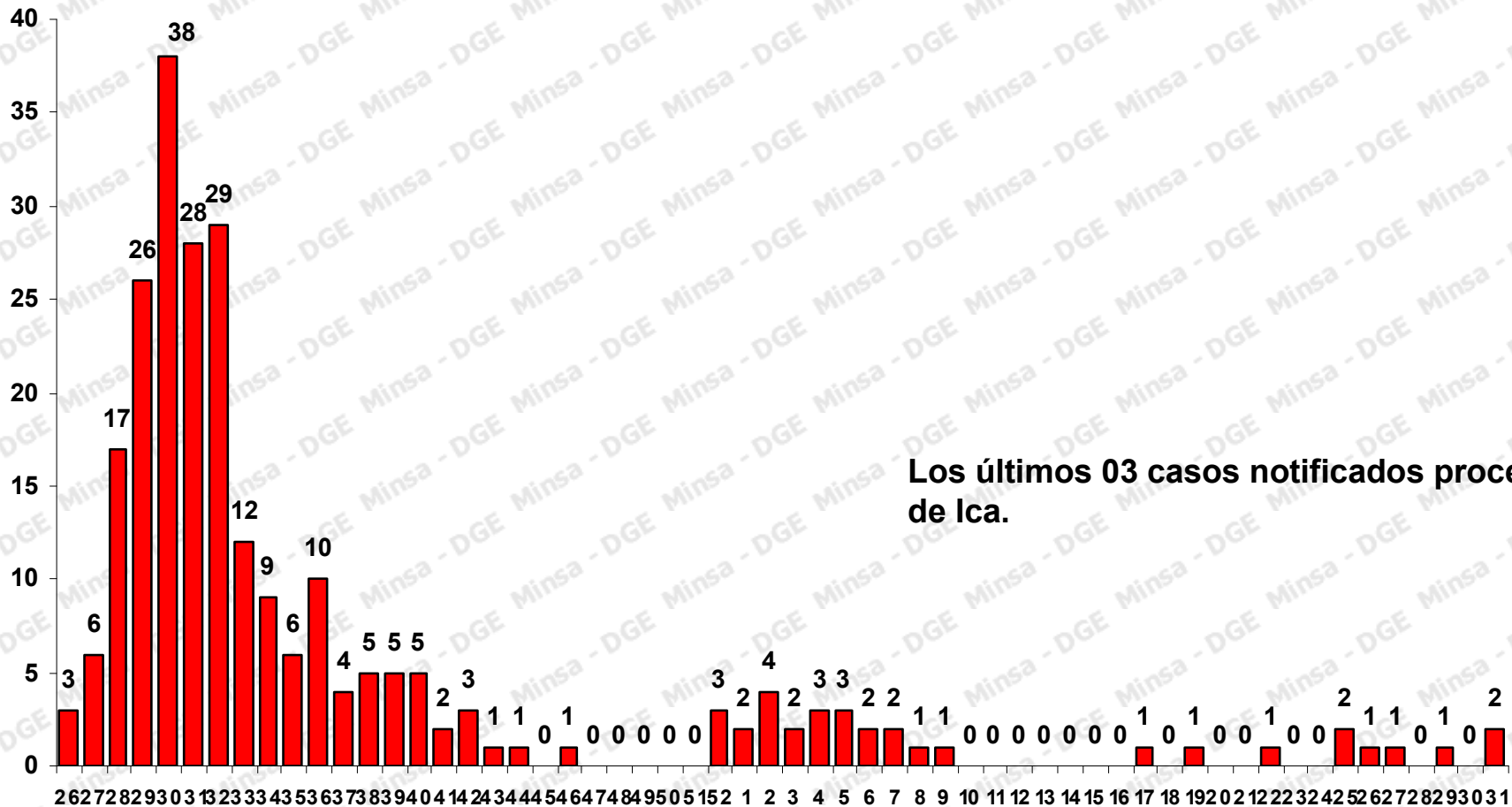


 Departamentos con defunciones

\* Defunciones reportadas hasta la SE 31 y verificadas por comisión MINSA



## Número de muertes relacionadas a influenza A ( H1N1) según semana epidemiológica de defunción 2009 - 2010



Los últimos 03 casos notificados proceden de Ica.

En el presente año, a la fecha, se reportaron 30 defunciones relacionadas a influenza pandémica A H1N1.



PERÚ

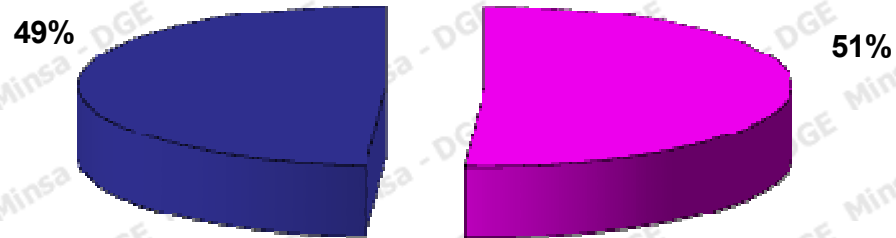
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



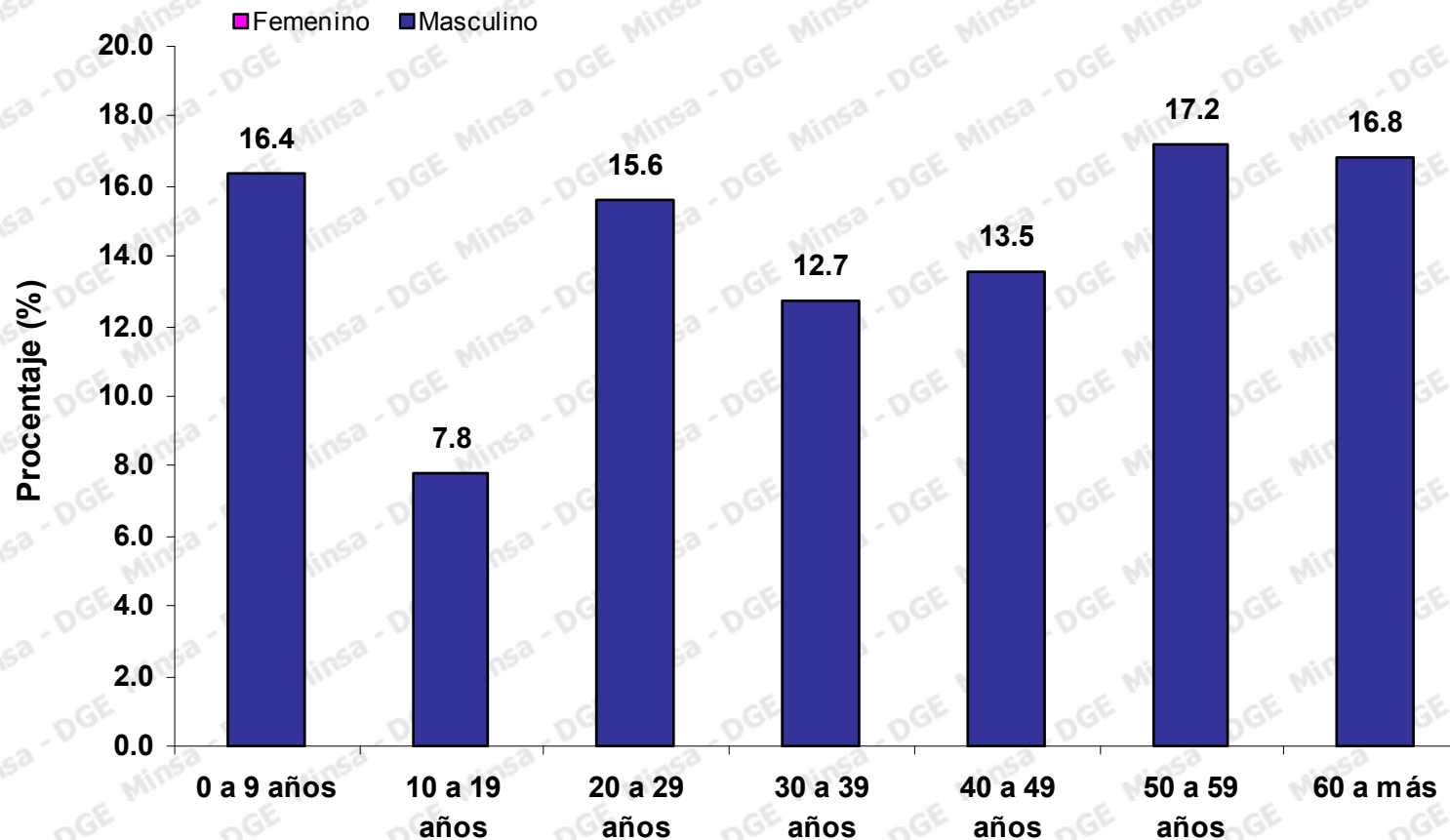
## Muertes relacionadas a Influenza A (H1N1) según grupos de edad y sexo Perú 2009 - 2010



Edad promedio: 37,6 años

Rango: De 0 a 91 años

Mediana: 38 años





PERÚ

Ministerio  
de SaludDirección General  
de EpidemiologíaDIRECCIÓN GENERAL DE  
EPIDEMIOLOGÍA

## Comorbilidad y/o condición de riesgo de muertes por influenza A Perú- 2009 - 2010

Comorbilidad y/o condición de riesgo (N= 244)	n	%
Sin comorbilidad ni condición de riesgo	56	24.56
Con comorbilidad o condición de riesgo	188	82.46
Metabólicas	55	24.12
Cardiovasculares	45	19.74
Respiratorias	30	13.16
Neurológicas	20	8.77
Genéticas	19	8.33
Renales	19	8.33
Otros	18	7.89
Gestación y puerperio	18	7.89
Reumatológicas	8	3.51
Cáncer	7	3.07
Infecciosas	5	2.19
Digestivas	5	2.19

### Respiratorias:

- Asma
- Fibrosis Pulmonar
- Otras

### Cardiovasculares:

- Cardiopatías congénitas
- HTA y complicaciones
- Otras

### Renales:

- Insuficiencia renal crónica
- Otras

### Gestación:

- Gestantes
- Puérperas

### Genéticas

- S. Down
- S. Turner, Klinefelter.
- S. Sturgen Weber

### Neurológicas

- Epilepsia
- Secuelas AC
- Hidrocefalia
- Retardo mental
- Otras

### Metabólicas:

- Obesidad
- Diabetes
- Otras



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Dirección General  
de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE  
EPIDEMIOLOGÍA



# Conclusiones

- Se continúa con el monitoreo de la pandemia para identificar cambios en su comportamiento en los diferentes escenarios del país y orientar la respuesta.
- En las últimas 04 semanas se reportaron casos en Arequipa, Puno, Tacna, Junín, Cusco, Lima, Moquegua, Ancash, Piura, La Libertad, Huánuco, Cajamarca, Ica y Cusco. Esto evidencia que el virus aún se encuentra circulando en el país.
- Actualmente el sur del país continúa reportando la mayor actividad de influenza pandémica en el Perú.
- El país continúa fortaleciendo la capacidad de respuesta mediante adecuada organización de servicios y provisión de insumos para la atención: Medicamentos, Equipos de protección personal y bioseguridad, Unidades cuidados críticos y Entrenamientos de personal, entre otros